

Objekttyp: **Advertising**

Zeitschrift: **Geomatik Schweiz : Geoinformation und Landmanagement =
Géomatique Suisse : géoinformation et gestion du territoire =
Geomatica Svizzera : geoinformazione e gestione del territorio**

Band (Jahr): **107 (2009)**

Heft 9

PDF erstellt am: **19.04.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.



Abb. 8: Laserscanning mit StreetMapper 360 (360° Blickfeld), Grauwertdarstellung.

ten Aufgaben angezeigt war. Insbesondere das mobile Laserscanning konnte die Erfassung im Fahrbahnbereich sehr stark beschleunigen, obwohl noch die eine oder andere Schwierigkeit bei der Punktwolkenbearbeitung gemeistert werden musste. Generell kann darauf hingewiesen werden, dass die Entwicklung der Laserscanner-Hardware derjenigen der Software deutlich voraus ist. Inzwischen sind bereits wieder schnellere Laserscanner auf dem Markt, die *Mobile Mapping* mit noch höherer Geschwindigkeit und Dichte ermöglichen. Für die nachfolgende Datenverarbeitung sind dann jedoch auch sehr leistungsfähige Rechner und Software-

programme notwendig. Zusammen mit der (Video-)Bildbearbeitung eröffnen sich auch neue Perspektiven für die 3D-Modellierung und virtuellen Darstellung von Strassenräumen.

Abschliessend darf aber auch erwähnt sein, dass klassische Erhebungsmethoden nach wie vor ihre Berechtigung haben, insbesondere in Kombination mit den neuesten Laserscanning-Verfahren. Homogen beschaffene Projektperimeter mit einfachen Erfassungsbedingungen sind selten anzutreffen. Demnach gewinnt die integrative Anwendung verschiedener Technologien in Zukunft noch mehr an Bedeutung.

Dank

Wir danken dem ASTRA, Filiale Zofingen, und dem Baudepartement Schwyz für den Auftrag und das entgegengebrachte Vertrauen sowie der 3D Laser Mapping Ltd. für die Unterstützung im Projekt StreetMapping A4 Küssnacht–Goldau.

Referenzen:

- [1] Hunter G., Cox C., Kremer J., 2006, Development of a Commercial Laser Scanning Mobile Mapping System – StreetMapper, Second International Workshop The Future of Remote Sensing, Antwerp.
- [2] 3D laser mapping, 2007, Case Study Danish Road Directorate.
- [3] 3D laser mapping, 2008, StreetMapper, Mobile Mapping using LiDAR Technology.

Hans Estermann
Trigonet AG
Vermessung Photogrammetrie Raum-
information
Spannortstrasse 5
CH-6003 Luzern
hans.estermann@trigonet.ch

ABONNEMENTS

BESTELLUNGEN

unter folgender Adresse

Jahresabonnement 1 Jahr:
Inland sFr. 96.-, Ausland sFr. 120.-

SIGImedia AG

Pfaffacherweg 189, Postfach 19
CH-5246 Scherz
Telefon 056 619 52 52
Telefax 056 619 52 50